

FICHE TECHNIQUE

MISE À JOUR MAI 2013

3474



PRÉSENTATION

Le TANALITH E 3474 est un produit de préservation hydrodispersable, appliqué industriellement par imprégnation profonde en autoclave vide-pression.

Le TANALITH E est basée sur l'association entre le cuivre et des matières actives azolées lui conférant un pouvoir insecticide et fongicide.

Le TANALITH E 3474 est distribué sous la forme d'un concentré liquide bleu, pour être utilisé dilué pour le traitement préventif des bois neufs de construction et de tous bois « industriels » très exposés aux risques d'altération biologique avec ou sans contact avec le sol.

Classes d'emploi 1 - 2 - 3a - 3b - 4

Le TANALITH E 3474 est efficace contre les champignons agents de pourriture et contre tous les insectes xylophages, y compris les termites.

EFFICACITÉ

La détermination des seuils d'efficacité insecticide et fongicide a été effectuée après les épreuves de vieillissement accéléré suivantes :

- Epreuve de délavage : NF EN 84
- Epreuve d'évaporation : NF EN 73

INSECTICIDE PRÉVENTIF

Ce produit est efficace contre tous les insectes de bois sec à larves xylophages (capricornes, lyctus, vrillettes) ainsi que contre les termites. Le seuil d'efficacité préventive du produit a été déterminé selon les méthodes d'essai suivantes:

- Contre les capricornes : NF EN 47
  (Cet essai est valable pour tous les autres insectes xylophages)
- Contre les termites : NF EN 117

Ces deux normes sont spécifiques du contrôle d'efficacité des produits mis en oeuvre par imprégnation profonde en autoclave.

FONGICIDE

Ce produit est particulièrement efficace contre les champignons agents de pourriture. Le seuil d'efficacité du produit a été déterminé selon les méthodes d'essai suivantes:

- Champignons basidiomycètes : NF EN 113
- Champignons de pourriture molle : ENV 807
- Essais de champ : EN252

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT CONCENTRÉ

COMPOSITION MATIÈRES ACTIVES DU PRODUIT LIVRÉ

Carbonate de cuivre	16,4 % m/m
Tébuconazole	0,18 % m/m
Propiconazole	0,18 % m/m

APPARENCE Liquide bleu visqueux

VISCOSITÉ À 20°C Approximativement 25cp

DENSITÉ À 25°C (Eau=1) 1,21

DILUTION Facilement diluable dans l'eau

ODEUR Faible – Caractéristique

POINT D'ÉCLAIR Ininflammable

CONDITIONNEMENT Fourni en containers de 1200kg (IBC) ou en vrac (camion-citerne 20T)

STOCKAGE Le stockage à l'abri du gel est recommandé

DURÉE DE CONSERVATION 12 mois lorsque le produit est stocké entre 5ºC et 25ºC

DOMAINES D'APPLICATION

Bois de construction (charpentes, bardages, constructions agricoles, etc.)

Bois d'agrément (aires de jeux et de loisirs, clôtures, caisses à fleurs, caillebotis, etc.)

Bois utilisés en agriculture (piquets de vigne, tuteurs d'arbres ou de plantes diverses, etc.)

Bois industriels (poteaux P.T.T etc.)

Bois d'emballages (conteneurs, caisses destinés à l'exportation)

Mobilier urbain, murs antibruit, glissières de sécurité.

MODE D'EMPLOI

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT

Le TANALITH E 3474 est fourni sous la forme d'un liquide concentré et doit être mélangé à l'eau afin d'obtenir une solution de traitement stable.

La solution de traitement s'utilise en autoclave suivant le procédé vide-pression dit « à cellules pleines » (procédé Bethell).

Le matériel d'imprégnation (autoclave) peut être étudié et fourni par Lonza Wood Protection.

HUMIDITÉ DES BOIS AVANT TRAITEMENT

L'humidité des bois avant traitement ne doit pas être supérieure à 25%. Cette condition est strictement impérative en classes de risques 3 et 4.

SPÉCIFICATIONS MINIMALES DE PRÉSERVATION SELON CTB P+ ANTITERMITES

Classes d'emploi	Essences	Valeur critique kg/m³	Exigences de pénétration (Zone d'analyse)		% VC*
			Essences imprégnables	Essences réfractaires	
1 & 2	Résineux Feuillus	12,9 12,9	NP1 (3mm)	NP1 (3mm)	50%
3A	Résineux Feuillus	12,9 12,9	NP3 (6mm)	NP1 (3mm)	50%
3B	Résineux Feuillus	12,9 12,9	NP5 (tout l'aubier)	NP3 (latéral 6mm) (axial 50mm)	100%
4	Résineux	16,7	NP5 (tout l'aubier)	NP4 (latéral 20mm) (axial 50mm) (bois ronds uniquement)	100%
4(SP)	Résineux	25,4	NP5 (tout l'aubier)	NP4 (latéral 20mm) (axial 50mm) (bois ronds uniquement)	100%

SPÉCIFICATIONS MINIMALES DE PRÉSERVATION SELON CTB P+ SANS TERMITES

Classes d'emploi	Essences	Valeur critique kg/m³	Exigences de pénétration (Zone d'analyse)		% VC*
			Essences imprégnables	Essences réfractaires	
1	Résineux Feuillus	3,4 3,4	NP1 (3mm)	NP1 (3mm)	50%
2	Résineux Feuillus	8,9 8,9	NP1 (3mm)	NP1 (3mm)	50%
3A	Résineux Feuillus	8,9 8,9	NP3 (6mm)	NP1 (3mm)	50%
3B	Résineux Feuillus	8,9 8,9	NP5 (tout l'aubier)	NP3 (latéral 6mm) (axial 50mm)	100%
4	Résineux	16,7	NP5 (tout l'aubier)	NP4 (latéral 20mm) (axial 50mm) (bois ronds uniquement)	100%
4(SP)	Résineux	25,4	NP5 (tout l'aubier)	NP4 (latéral 20mm) (axial 50mm) (bois ronds uniquement)	100%

* VC = Valeur Critique (à retrouver dans la zone d'analyse des bois imprégnés)

PRÉPARATION DES SOLUTIONS

1. Verser progressivement le concentré dans l'eau maintenue sous agitation dans la cuve de mélange. Il n'est pas nécessaire de chauffer, la solubilité du TANALITH E 3474 étant suffisante à température ambiante.
2. Vérifier alors la concentration de la solution par mesure au densimètre en tenant compte de sa température. Ce contrôle doit être effectué avant toute opération d'imprégnation (cf. Abaque des solutions en fonction de la température).

   Il est rappelé que les mesures au densimètre ne sont qu'indicatives, du fait des variations de la qualité de l'eau de dilution, et de l'apport de corps étrangers.
3. Des dépôts peuvent se former lors d'une utilisation d'eau de dureté élevée. Nous consulter.
4. Stérilisation de la solution par additif TANAGARD. Nous consulter.

CONTRÔLE DE CONCENTRATION

Voir abaque en annexe.

CONTRÔLE QUALITÉ

La concentration de la solution est déterminée sur site à l'aide du densimètre. Mais en outre, Lonza Wood Protection peut vérifier régulièrement la concentration afin de s'assurer que les normes de qualité sont respectées.

SOLUTION STÉRILISANTE

Il est nécessaire d'ajouter la solution stérilisante TANAGARD dans le produit dilué afin de le protéger contre le développement de microorganismes. La quantité requise est spécifique à chaque station de traitement. Arch Protection du Bois vous fournira les recommandations nécessaires.

FIXATION ET STOCKAGE DU BOIS TRAITÉ

La fixation de TANALITH E 3474 est moins dépendante de la température que les produits à base de chrome. La fixation du cuivre est plus rapide, particulièrement à basse température.

Après traitement, le bois doit être stocké sur une zone d'égouttage à l'abri des intempéries (pluie, neige, lumière directe du soleil, etc), jusqu'à ce que la surface soit sèche (habituellement 48H).

TRAITEMENT DES BOIS À DESTINATION DE L'AUSTRALIE ET DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE

Réglementation :AQIS (Australian Quarantine Inspection Service). Nous consulter. 0,27 % masse/masse cuivre et azoles dans la zone imprégnable.

RISQUES ET SÉCURITÉ

Pour l'ensemble des biocides tels que les produits de préservation du bois, le danger apparaît si les règles de sécurité et de prudence ne sont pas respectées.
Ces règles sont fournies par la Fiche de Données de Sécurité du produit concerné, couvrant le produit et le bois traité.

ENVIRONNEMENT

Les biocides organiques combinés au cuivre ont été spécialement sélectionnés afin de donner une performance optimum. Durant la sélection de ces biocides, le sort des bois traités en fin de vie fut pris en compte afin d'obtenir un impact minimum sur l'environnement.

Toutes les précautions doivent être prises afin de s'assurer que le produit pur ou dilué ne soit pas rejeté dans la nature.

Tout rejet de produit, pur ou dilué, dans la nature est interdit.

Respecter la réglementation concernant la pollution:
AIR - EAU - SOL.

Contacter les services de l'Environnement

Utilisation du produit après autorisation préfectorale.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES PRODUITS DE PRÉSERVATION

TANALITH E 3474 sous forme concentrée ou diluée n'est pas compatible avec l'ensemble des produits à base de chrome (ex :CCA, CCB, CC). L'utilisation d'un autoclave avec deux produits de différents types n'est, par conséquent, pas recommandé.

CORROSION TANALITH E 3474 sous forme concentrée ou diluée n'est pas corrosif envers les pièces en acier.

Le contact entre TANALITH E 3474 sous forme concentrée et les métaux cuivreux (ex : laiton) doit être évité. Avec la solution diluée, il est nécessaire d'inspecter l'état des pièces et vannes en laiton, durant la maintenance habituelle, et de les remplacer par de l'acier ou de l'inox si nécessaire.

SÉCURITÉ

S'assurer d'avoir lu les Fiches de Données de Sécurité fournies par Lonza Wood Protection avant l'utilisation du produit.

ANNEXES

- Etiquette informative
- Abaque

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Bois traité TANALITH E: Guide d'utilisation

De plus amples informations sur le produit et le bois traité sont disponibles sur demande à l'adresse suivante.



Lonza Wood Protection

B.P. 2016, 28 rue Jean Jaurès, 78132 Les Mureaux Cedex, France
Tel: 01 34 99 98 88 Fax: 01 30 99 31 40
E-mail: apboisinfos@lonza.com
Web: www.archtp.info
EN CAS D'URGENCE,TELEPHONER: +44 (0)1235 239670 (24H/24)*.
*n'utiliser ce numéro qu'en cas de pollution environnementale